

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/081278 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01H 85/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009537

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. August 2004 (26.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 002 758.5
21. Februar 2004 (21.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **WICKMANN-WERKE GMBH** [DE/DE]; Annen-
strasse 113, 58453 Witten (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMIDT, Frank**
[DE/DE]; Im Dahl 6, 58089 Hagen (DE). **RUPALLA,**
Manfred [DE/DE]; Steinbachstrasse 2, 58453 Witten
(DE).

(74) Anwälte: **SCHMIDT, Frank-Michael** usw.; Zenz, Hel-
ber, Hosbach & Partner GbR, Huyssenallee 58-64, 45128
Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

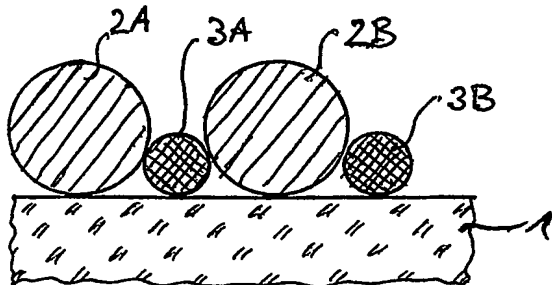
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COIL MELT CONDUCTOR COMPRISING AN INSULATING INTERMEDIATE COIL FOR A FUSE ELEMENT

(54) Bezeichnung: WICKELSCHMELZLEITER MIT ISOLIERENDEM ZWISCHENWICKEL FÜR EIN SICHERUNGSBAUE-
LEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a melt conductor for a fuse
element, comprising a melt wire (2) which is wound around an
electrically insulating core (1). At least one electrically insulating
fibre (3) is wound parallel to the melt wire (2) on to the core (1), in
such a manner that the melt wire is fixed in such a way that a short
circuit of adjacent windings is prevented. Preferably, the melt wire
(2) and an insulating fibre (3) are closely wound in relation to each
other.

(57) Zusammenfassung: Ein Schmelzleiter für ein Sicherungs-
bauelement weist einen um einen elektrisch isolierenden Kern (1)
gewickelten Schmelzdraht (2) auf. Parallel zu dem Schmelzdraht
(2) ist wenigstens eine elektrisch isolierende Faser (3) derart auf

den Kern (1) gewickelt, daß der Schmelzdraht derart fixiert ist, daß ein Kurzschluß benachbarter Windungen verhindert wird. Vor-
zugsweise sind der Schmelzdraht (2) und eine isolierende Faser (3) dicht aneinanderliegend gewickelt.

WO 2005/081278 A1